

Individuell.  
**Funktional.**  
Effizient.



*Sintro*  
Natürlich von KARL.



Individuell.  
**Funktional.**  
Effizient.

Das Tischprogramm SINTRO,  
konzipiert als **modulares Baukastensystem**,  
erfüllt alle Anforderungen für  
eine moderne Arbeitsplatzgestaltung  
in Produktion und Montage.

**Optimale Greifwege,**  
stufenlose Höhenverstellung,  
Materialbereitstellung nach dem FIFO-Prinzip,  
Energie- und Medienversorgung,  
blendfreie Ausleuchtung –  
SINTRO ist lebendig, innovativ und wandelbar.

SINTRO unterstützt wechselnde Arbeitshaltungen,  
bietet **hohen Arbeitskomfort**, durchdachte Funktionalität  
und ausgereifte Ergonomie.



Das umfangreiche Zubehörprogramm bietet ein **Höchstmaß an individuellen Kombinationsmöglichkeiten**, die sich jederzeit neu gestalten, verändern und erweitern lassen.



Für jede Produktionsstrategie bietet SINTRO ein **umfangreiches Programm** zur verschwendungsarmen Gestaltung von Montageprozessen, Materialfluss und Kommissionierung.

SINTRO macht nahezu alles mit und präsentiert sich auch nach langer Zeit und intensiver Nutzung wie am ersten Tag, denn bei KARL legen wir größten Wert auf materialgerechte Konstruktion und **hochwertige Verarbeitung**.



**ESD-gerecht.**  
Pulverbeschichtet.  
Leitfähig.

*Sintro*  
Natürlich von Karl.

# Detaillierte **Perfektion.**

Flexibles Baukastensystem für die Gestaltung von modernen Montagearbeitsplätzen.



**SINTRO** Andockfunktion



**SINTRO** Montagetisch

## **Maßgeschneidert** für die Anforderungen der Lean Production.

Tischüberbau und Tischanbauelemente werden mit der Arbeitsfläche in der Höhe verstellt, eingestellte Greifwege bleiben erhalten.

Ein durchdachtes und durchgängiges Kabelmanagement sorgt für Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz.

Durch farbige Dekorelemente setzt das funktionale Tischsystem auch optische Akzente.



**SINTRO** Kugeltisch mit Seilzug



**SINTRO** Drehteller



**SINTRO** Schwenktisch



**SINTRO** Werkzeughalterwand

Hoher **Arbeitskomfort** und  
ausgereifte **Ergonomie.**

Stufenlose Höheneinstellung bzw. Höhenverstellung  
der Arbeitsfläche von 740 bis 1140 mm.

*Sintro*  
Natürlich von Karl.





Natürlich von KARL.

## Inhalt Inhaltsverzeichnis 7

### Tischgestelle ..... 8

Tischgestell Standard	8
Tischgestell für erhöhte Belastungen	8
ESD-Lenkrollen	9
Höhenverstellbares Tischgestell mit Handkurbel	9
Höhenverstellbares Tischgestell mit Elektromotor	9
Klemmschutz	10
SINTRO-Dekorelemente	10

### Tischplatten ..... 11

Hartlaminat (EN 438)	11
Direktbeschichtete ESD-Platte	11
Leitfähiges ESD-Hartlaminat (EN 438)	12
Multiplexplatte Buche natur	12
Ecktischplatte Trapez	12

### Tischaufbau- und Anbauelemente ..... 13

Querverbindung für Tischaufbau	13
Vertikalstrebe	13
Ausleger	13
Vertikaler Kabelkanal	14
Stufenlos neigbares Ablageboard	14
Kabelwanne unter Ablageboard	15
Einhängbares Ablageboard	15
Einhängbares Ablageboard für Greifschalen	15
Laufschiene	15
Druckluftanschluss / -verteiler	16
Werkzeughalterwand	16
Trägerschiene mit Halterung für TFT-Monitor	16
Trägerschiene für Steckdosenleisten	17
Halterung für Steckdosenleiste	17
ESD-Vorschriftenhalter	17
Tastaturauszug	17
PC-Towerhalter	18
Sichtschutz	18
Kabelwanne	18
Fußstützenrasten	18
Freistehender Fußstützenhalter	19
ESD-Fußstütze	19
Flaschenhalter	19

### Multifunktionsarm VARIO ..... 20

Schwenkbares Ablageboard	20
Flachbildschirmhalterung	21
Trägerschiene für Greifschalen	21
Ablageboard für Greifschalen	21
Greifschalenbehälter	21
Universalrahmen	22
Einhängbares Ablageboard	22
Einhängbares Ablageboard für Greifschalen	22
Werkzeughalterwand	22

### Schubkastenblöcke ..... 23

Einzelschubkasten	23
-------------------	----

Schubkastenblock F4	23
Schubkastenblock F1	24
Schubkastenblock F0	24
Fahrbarer Schubkastenblock F0	24

### Elektroanschlussleisten ..... 26

Standardisierte Elektroanschlussleisten	26
Elektroanschlussleisten zur individuellen Bestückung	27
Einsatzplatten für Elektroanschlussleisten	27
Anschlusskabel	29

### Beleuchtung ..... 31

Langfeldleuchte	31
LED-Gelenkarmleuchte	31
LED-Lupenleuchte	31

### Stühle ..... 32

### SINTRO-CAR ..... 33

Grundgestell mit Lenkrollen	33
Grundgestell mit Bodengleitern	34
Dekorelemente für SINTRO-CAR	34
Stufenlos neigbares Ablageboard	35
Einhängbares Ablageboard	35
Einhängbares Ablageboard für Greifschalen	35
Werkzeughalterwand	36
Trägerschiene für Steckdosenleisten	36
Einhängbares Ablageboard für SMD-Rollen	36
Haltegriff	36

### Schubkastenblöcke für SINTRO-CAR ..... 37

### Andockfunktion ..... 38

Höhenverstellbares Tischgestell mit Elektromotor	38
SINTRO-CAR mit Andockfunktion	38

### FIFO-CAR mit 2 Vertikalstreben ..... 39

Grundgestell	39
FIFO-Ablage	40
Trennsteg	40
ESD-Röllchenleisten	40

### Zubehör ..... 41

Greifschalen	41
Euronormbehälter	41
ESD-Arbeitsmatte	41
ESD-Spiralkabel	41
ESD-Handgelenkband	41

# Tischgestelle



- stabile Stahlrohrkonstruktion
- Höhenverstellung von 740 bis 1140 mm
- Höhenausgleichselemente im Fußteil
- Arbeitsfläche mit 200 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- bei ESD-Ausführung serienmäßig mit Erdungsbuchse

## Tischgestell Standard

- stufenlose Höheneinstellbarkeit mit Klemmschrauben

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.003.70</b>	<b>25.005.70</b>	<b>25.025.70</b>	<b>25.045.70</b>
ESD	<b>26.003.70</b>	<b>26.005.70</b>	<b>26.025.70</b>	<b>26.045.70</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.002.70</b>	<b>25.006.70</b>	<b>25.026.70</b>	<b>25.046.70</b>
ESD	<b>26.002.70</b>	<b>26.006.70</b>	<b>26.026.70</b>	<b>26.046.70</b>



## Tischgestell für erhöhte Belastungen

- Arbeitsfläche mit 250 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- stufenlose Höheneinstellbarkeit mit Klemmschrauben

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.013.70</b>	<b>25.015.70</b>	<b>25.035.70</b>	<b>25.055.70</b>
ESD	<b>26.013.70</b>	<b>26.015.70</b>	<b>26.035.70</b>	<b>26.055.70</b>



## ESD-Lenkrollen

- 4 Lenkrollen (Ø 100 mm), 2 davon feststellbar
- Montage an den Fußteilen

für Tischtiefe 750 mm	<b>25.560.98</b>
für Tischtiefe 900 mm	<b>25.562.98</b>



## Höhenverstellbares Tischgestell mit Handkurbel

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.103.70</b>	<b>25.105.70</b>	<b>25.125.70</b>	<b>25.145.70</b>
ESD	<b>26.103.70</b>	<b>26.105.70</b>	<b>26.125.70</b>	<b>26.145.70</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.102.70</b>	<b>25.106.70</b>	<b>25.126.70</b>	<b>25.146.70</b>
ESD	<b>26.102.70</b>	<b>26.106.70</b>	<b>26.126.70</b>	<b>26.146.70</b>

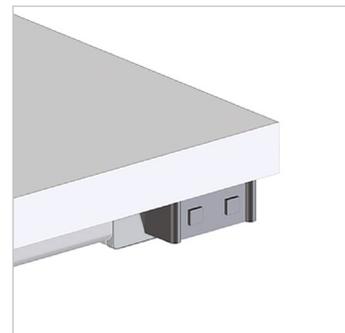


## Höhenverstellbares Tischgestell mit Elektromotor

- Steuerung des Antriebs über Desk-Panel
- 5 m Netzanschlusskabel mit Schuko-Stecker

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.203.70</b>	<b>25.205.70</b>	<b>25.225.70</b>	<b>25.245.70</b>
ESD	<b>26.203.70</b>	<b>26.205.70</b>	<b>26.225.70</b>	<b>26.245.70</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.202.70</b>	<b>25.206.70</b>	<b>25.226.70</b>	<b>25.246.70</b>
ESD	<b>26.202.70</b>	<b>26.206.70</b>	<b>26.226.70</b>	<b>26.246.70</b>



Optional:

- Höhenverstellung mit 4 individuell einstellbaren Speichertasten
- zusätzlich können die tiefste und die höchste Position programmiert und direkt angefahren werden

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.303.70</b>	<b>25.305.70</b>	<b>25.325.70</b>	<b>25.345.70</b>
ESD	<b>26.303.70</b>	<b>26.305.70</b>	<b>26.325.70</b>	<b>26.345.70</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.302.70</b>	<b>25.306.70</b>	<b>25.326.70</b>	<b>25.346.70</b>
ESD	<b>26.302.70</b>	<b>26.306.70</b>	<b>26.326.70</b>	<b>26.346.70</b>



Optional kann die elektrische Höhenverstellung von zwei oder mehreren Tischen synchronisiert werden

## Klemmschutz

- zur seitlichen Befestigung an elektrisch höhenverstellbaren SINTRO-Tischen
- passend für Tischtiefe 750 mm / 900 mm
- 2 Stück (1x links, 1x rechts)
- lichtgrau (RAL 7035)

500 x 750 mm (HxT)	<b>39.532.70</b>
500 x 900 mm (HxT)	<b>39.534.70</b>



## SINTRO-Dekorelemente

- Stahlblech mit Quadratlochung
- H = 470 mm
- 2 Stück (1 x links, 1 x rechts)

B = 210 mm, für Tischtiefe 750 mm, Standard	<b>25.800. __</b>
B = 320 mm, für Tischtiefe 750 mm, höhenverstellbar	<b>25.820. __</b>
B = 460 mm, für Tischtiefe 900 mm	<b>25.840. __</b>



Bitte ergänzen Sie die Artikelnummer um den Farbschlüssel:

 lichtgrau (RAL 7035)	<b>__ . __ . __ .70</b>
 wasserblau (RAL 5021)	<b>__ . __ . __ .02</b>
 kobaltblau (RAL 5013)	<b>__ . __ . __ .03</b>
 himbeerrot (RAL 3027)	<b>__ . __ . __ .04</b>
 zinkgelb (RAL 1018)	<b>__ . __ . __ .06</b>
 taubenblau (RAL 5014)	<b>__ . __ . __ .08</b>

Weitere Farben zur Realisierung Ihrer Corporate Identity auf Anfrage



## Höhenverstellbares Tischgestell mit Elektromotor zum Andocken eines SINTRO-CARS

Weitere Informationen auf Seite 38



# Tischplatten



Optional:

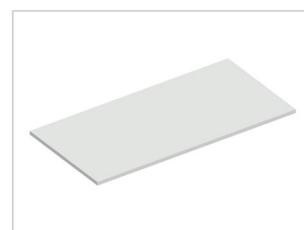
- zwei Aussparungen mit verschließbarer Kunststoffabdeckung zur Kabeldurchführung (Ø 80 mm)

## Hartlaminat (EN 438)

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035), 27 mm stark
- ringsum mit widerstandsfähigem Umleimer
- sehr harter und abriebfester HPL-Schichtstoff
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei, hochkratzfest
- kurzzeitig bis 180°C hitzebeständig
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.903.88</b>	<b>25.900.88</b>	<b>25.904.88</b>	<b>25.906.88</b>
mit Aussparungen	<b>25.913.88</b>	<b>25.910.88</b>	<b>25.914.88</b>	<b>25.916.88</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.922.88</b>	<b>25.920.88</b>	<b>25.924.88</b>	<b>25.926.88</b>
mit Aussparungen	<b>25.932.88</b>	<b>25.930.88</b>	<b>25.934.88</b>	<b>25.936.88</b>



## Direktbeschichtete ESD-Platte

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035), 27 mm stark,
- ringsum mit widerstandsfähigem Umleimer
- Melaminharz-Direktbeschichtung, bedingt abrieb- und kratzfest
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei
- volumenleitfähige Trägerplatte
- Ableitwiderstand  $R_A$   $1 \times 10^4$  bis  $1 \times 10^9$  Ohm (Trockenmessung nach IEC 61340-5-1, 100 V)
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.903.87</b>	<b>25.900.87</b>	<b>25.904.87</b>	<b>25.906.87</b>
mit Aussparungen	<b>25.913.87</b>	<b>25.910.87</b>	<b>25.914.87</b>	<b>25.916.87</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.922.87</b>	<b>25.920.87</b>	<b>25.924.87</b>	<b>25.926.87</b>
mit Aussparungen	<b>25.932.87</b>	<b>25.930.87</b>	<b>25.934.87</b>	<b>25.936.87</b>

## Leitfähiges ESD-Hartlaminat (EN 438)

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035), 27 mm stark,
- ringsum mit widerstandsfähigem Umleimer
- sehr harter und abriebfester HPL-Schichtstoff
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei, hochkratzfest
- volumenleitfähige Trägerplatte
- Ableitwiderstand  $R_A$   $1 \times 10^4$  bis  $1 \times 10^9$  Ohm  
(Trockenmessung nach IEC 61340-5-1, 100 V)
- kurzzeitig bis 180°C hitzebeständig
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.903.89</b>	<b>25.900.89</b>	<b>25.904.89</b>	<b>25.906.89</b>
mit Aussparungen	<b>25.913.89</b>	<b>25.910.89</b>	<b>25.914.89</b>	<b>25.916.89</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.922.89</b>	<b>25.920.89</b>	<b>25.924.89</b>	<b>25.926.89</b>
mit Aussparungen	<b>25.932.89</b>	<b>25.930.89</b>	<b>25.934.89</b>	<b>25.936.89</b>



## Multiplexplatte Buche natur

- mehrschichtig verleimte Buchenplatte, 40 mm stark
- allseitig mit gebrochenen Kanten, ohne Kantenschutz
- Oberfläche mit Klarlack lackiert

B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.903.85</b>	<b>25.900.85</b>	<b>25.904.85</b>	<b>25.906.85</b>
mit Aussparungen	<b>25.913.85</b>	<b>25.910.85</b>	<b>25.914.85</b>	<b>25.916.85</b>

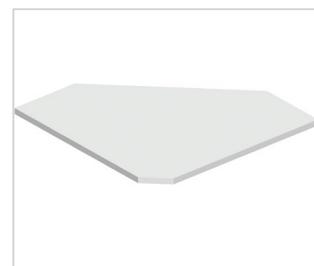
B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.922.85</b>	<b>25.920.85</b>	<b>25.924.85</b>	<b>25.926.85</b>
mit Aussparungen	<b>25.932.85</b>	<b>25.930.85</b>	<b>25.934.85</b>	<b>25.936.85</b>



## Ecktischplatte Trapez

- inkl. Befestigungssatz
- Außenmaß bei Tischtiefe 750 mm: 850 x 850 mm
- Außenmaß bei Tischtiefe 900 mm: 1000 x 1000 mm

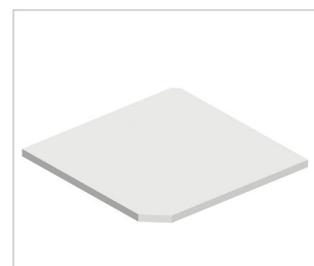
T in mm	750 mm	900 mm
Hartlaminat	<b>35.908.88</b>	<b>35.928.88</b>
direktbeschichtete ESD-Platte	<b>35.908.87</b>	<b>35.928.87</b>
ESD-Hartlaminat	<b>35.908.89</b>	<b>35.928.89</b>
Multiplexplatte Buche natur	<b>35.908.85</b>	<b>35.928.85</b>



## Ecktischplatte Quadrat

- inkl. Befestigungssatz
- Außenmaß bei Tischtiefe 750 mm: 850 x 850 mm
- Außenmaß bei Tischtiefe 900 mm: 1000 x 1000 mm

T in mm	750 mm	900 mm
Hartlaminat	<b>35.910.88</b>	<b>35.930.88</b>
direktbeschichtete ESD-Platte	<b>35.910.87</b>	<b>35.930.87</b>
ESD-Hartlaminat	<b>35.910.89</b>	<b>35.930.89</b>
Multiplexplatte Buche natur	<b>35.910.85</b>	<b>35.930.85</b>



Weitere Tischplattenvarianten und Tischplattenmaße auf Anfrage

# Tischaufbau- und Anbauelemente



## Querverbindung für Tischaufbau

- Querverbindung am Tischgestell zur Montage von Vertikalstreben
- T = 38 mm, H = 160 mm

für Tischbreite 930 mm	<b>29.129.70</b>
für Tischbreite 1230 mm	<b>29.130.70</b>
für Tischbreite 1530 mm	<b>29.132.70</b>
für Tischbreite 1830 mm	<b>29.134.70</b>



## Vertikalstrebe

- stabiles Rechteckstahlrohr mit Rasterlochung zur höhenvariablen Adaption von Tischanbauelementen und Multifunktionsarm VARIO
- Montage an der Querverbindung
- B = 40 mm, T = 60 mm

H 1990 mm, nutzbare Höhe über Tischplatte: 1425 mm	<b>29.120.70</b>
H 1340 mm, nutzbare Höhe über Tischplatte: 775 mm	<b>29.122.70</b>



## Ausleger

- zur Aufnahme von Laufschiene, Langfeldleuchten etc.
- Montage an den Vertikalstreben
- L = 650 mm
- optional mit farbigem Dekorelement

Standardausführung	<b>29.105.70</b>
mit farbigem Dekorelement	<b>25.505. _ _</b>



## Vertikaler Kabelkanal

- einfache und geordnete vertikale Kabelführung
- Montage wahlweise neben oder hinter den Vertikalstreben
- zweiteilige, leicht zu öffnende Abdeckung aus Metall, Querschnitt: 45 x 60 mm, L = 1990 mm
- durch die integrierten Bürstenelemente können Kabel und Leitungen flexibel ein- und ausgeführt werden

39.128. \_ \_



Bitte ergänzen Sie die Artikelnummer um den Farbschlüssel:

	lichtgrau (RAL 7035)	__ . __ . __ .70
	wasserblau (RAL 5021)	__ . __ . __ .02
	kobaltblau (RAL 5013)	__ . __ . __ .03
	himbeerrot (RAL 3027)	__ . __ . __ .04
	zinkgelb (RAL 1018)	__ . __ . __ .06
	taubenblau (RAL 5014)	__ . __ . __ .08

Weitere Farben zur Realisierung Ihrer Corporate Identity auf Anfrage

## Stufenlos neigbares Ablageboard

- stufenlos von 0° bis 30° in der Neigung verstellbar
- +/- 75 mm tiefenvariabel
- T = 450 mm, max. Flächenlast: 50 kg
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten

B = 680 mm, für alle Tischbreiten	<b>39.005.70</b>
B = 1115 mm, für Tischbreite 1230 mm	<b>39.007.70</b>
B = 1415 mm, für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm	<b>39.009.70</b>



Alternativ-Konsole für stufenlos neigbares Ablageboard

- Ablageboard stufenlos von 0° bis 30° in der Neigung verstellbar
- Ablageboard 200 mm nach vorne versetzt

39.000.70



## Kabelwanne unter Ablageboard

- Montage unter Ablageboard mit T = 450 mm, passend für Tischbreite 1230, 1530 und 1830 mm
- in der Breite verstellbar, T = 230 mm, H = 80 mm
- zur horizontalen Kabelführung und zur Unterbringung von Steckdosenleisten, Netzteilen von Prüfgeräten, etc.

**39.028.70**



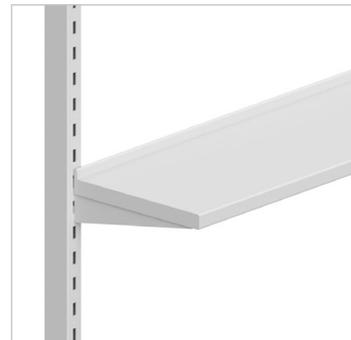
## Einhängbares Ablageboard

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- max. Flächenlast: 25 kg
- T = 320 mm
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten

B = 740 mm, für alle Tischbreiten **39.025.70**

B = 1170 mm, für Tischbreite 1230 mm **39.027.70**

B = 1470 mm, für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm **39.029.70**



## Einhängbares Ablageboard für Greifschalen

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- passend für Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- T = 150 mm, max. Flächenlast: 25 kg
- Boardleiste vorne und hinten

B = 740 mm, für alle Tischbreiten **39.303.70**

B = 1170 mm, für Tischbreite 1230 mm **39.305.70**

B = 1470 mm, für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm **39.307.70**



## Laufschiene

- Montage am Ausleger
- Laufwagen mit Öse zum Einhängen von Werkzeugen, Balancern etc.
- Tragfähigkeit: 22 kg

für Tischbreite 930 mm **39.113.70**

für Tischbreite 1230 mm **39.115.70**

für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm **39.117.70**

Laufwagen für Laufschiene **0340512**



## Druckluftanschluss / -verteiler

- zur Befestigung an der Vertikalstrebe
- 1 x Kupplungsstecker, 3 x Kupplungsdose

Größe 3 (1/8 Zoll)	<b>39.545.70</b>
Größe 4 (1/4 Zoll)	<b>39.547.70</b>



- zur Befestigung am Tischgestell
- 1 x Kupplungsdose
- zum Anschluss über Schlauchaußendurchmesser 8 mm
- 1 x Halter für Ausblaspistole

Größe 3 (1/8 Zoll)	<b>39.555.70</b>
Größe 4 (1/4 Zoll)	<b>39.557.70</b>



## Werkzeughalterwand

- Stahlblech mit Quadratlochung
- H = 340 mm

B = 680 mm; für alle Tischbreiten	<b>39.705.70</b>
B = 1115 mm; für Tischbreite 1230 mm	<b>39.707.70</b>
B = 1415 mm; für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm	<b>39.709.70</b>

Zubehör:

Werkzeughalterset (20 Haken und 4 Behälter in verschiedenen Größen)	<b>39.710.96</b>
--	------------------



## Trägerschiene mit Halterung für TFT-Monitor

- VESA-Standard (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- horizontal stufenlos positionierbar

für Tischbreite 930 mm	<b>39.624.70</b>
für Tischbreite 1230 mm	<b>39.626.70</b>
für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm	<b>39.628.70</b>

zusätzliche Halterung für TFT-Monitor	<b>39.680.70</b>
---------------------------------------	------------------



## Trägerschiene für Steckdosenleisten

- zur Aufnahme von Steckdosenleisten
- H = 85 mm, T = 45 mm

für Tischbreite 930 mm	<b>54.104.70</b>
für Tischbreite 1230 mm	<b>54.106.70</b>
für Tischbreite 1530 mm und 1830 mm	<b>54.107.70</b>



## Halterung für Steckdosenleiste

- zur Befestigung einer Steckdosenleiste an der Vertikalstrebe

	<b>39.682.70</b>
--	------------------

Zubehör:

5-fach Schukosteckdosenleiste mit Schalter, Netzkabel und Schukostecker	<b>95.005.98</b>
5-fach Steckdosenleiste, Schweizer Ausführung mit Schalter, Netzkabel und Stecker	<b>95.004.98</b>



## ESD-Vorschriftenhalter

- inkl. Adapter zur höhenvariablen Befestigung an einer Vertikalstrebe
- passend für DIN A4
- inkl. 10 schwenkbaren, ESD-gerechten Einsteckhüllen
- B = 280 mm, H = 370 mm

	<b>39.619.98</b>
--	------------------



## Tastaturauszug

- B = 495 mm, T = 250 mm
- lichte Höhe von 35 bis 70 mm einstellbar
- 210 mm ausziehbar
- ausziehbare Mausablage (B = 180 mm), beidseitig montierbar

	<b>39.465.70</b>
--	------------------



## PC-Towerhalter

- in die Querverbindung einhängbar
- in der Breite stufenlos verstellbar von 125 bis 200 mm (lichtes Innenmaß)
- für Tower bis max. Höhe 560 mm

14.510.70



## Sichtschutz

- Stahlblech mit Quadratlochung
- H = 260 mm

für Tischbreite 930 mm	25.524.70
für Tischbreite 1230 mm	25.526.70
für Tischbreite 1530 mm	25.528.70
für Tischbreite 1830 mm	25.530.70



## Kabelwanne

- zur horizontalen Kabelführung unter der Tischplatte
- als Ablage für Steckdosenleisten

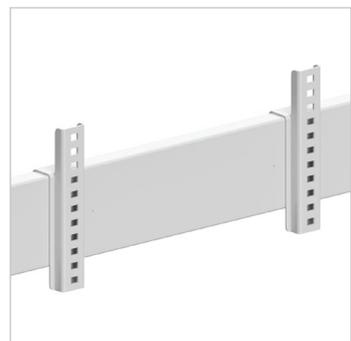
für Tischbreite 930 mm	39.524.70
für Tischbreite 1230 mm	39.526.70
für Tischbreite 1530 mm	39.528.70
für Tischbreite 1830 mm	39.530.70



## Fußstützenrasten

- in die Querverbindung einhängbar
- Rasten zum höhenvariablen Einhängen der Fußstütze

52.320.70



## Freistehender Fußstützenhalter

- Gestell aus stabilem Vierkantstahlrohr
- Rasten zum höhenvariablen Einhängen der Fußstütze
- H = 450 mm

52.315.70



## ESD-Fußstütze

- zum Einhängen in den Fußstützenhalter bzw. die Fußstützenrasten
- Ausführung nach DIN 33 406
- Neigung über Fußtaster stufenlos einstellbar
- eingelegter, leitfähiger ESD-Belag zur Fußauflage
- B = 500 mm, T = 340 mm

ESD-Fußstütze

52.350.70

ESD-Erdungskabel

52.355.98



## Flaschenhalter

- Korb für Flaschen bis  $\varnothing$  95 mm

Flaschenkorb

52.074.70

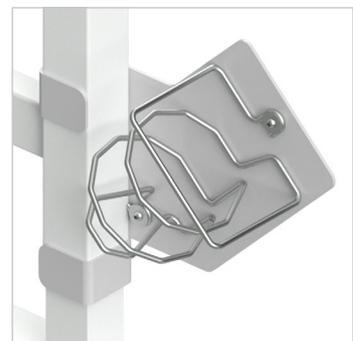


Optional:

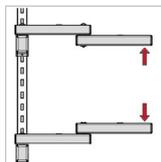
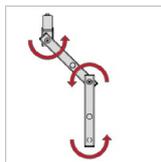
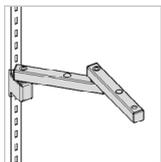
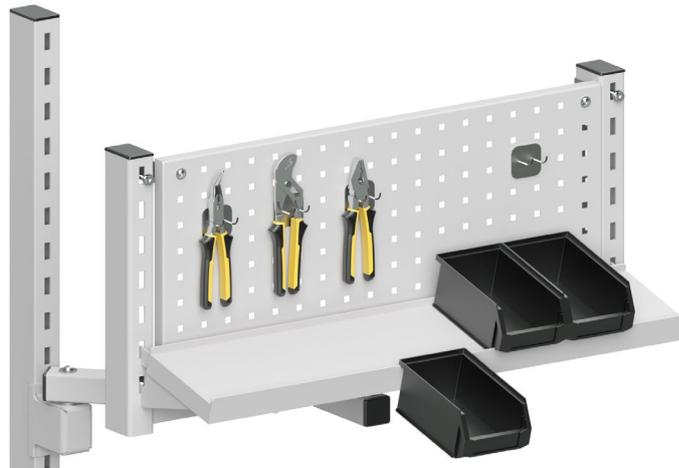
- mit Halterung, um den Flaschenkorb mit Neigung am Tischgestell zu befestigen

Flaschenkorb mit geneigtem Halteblech

52.073.70



# Multifunktionsarm VARIO



Ergonomisch optimale Anordnung durch:

- 3 selbsthemmende Gelenke
- längenvariable Einstellung der beiden Schwenkarme
- max. Schwenkradius: 500 mm
- höhenvariable Montage an einer Vertikalstrebe
- wahlweise stehende oder hängende Adaption

## Schwenkbares Ablageboard

- in der Neigung von 0° bis 25° stufenlos einstellbar
- Boardleiste vorne und hinten
- passend zur Ablage von Euronormbehältern
- bis 30 kg belastbar
- inkl. Multifunktionsarm

415 x 315 mm (B x T), für Euronormbehälter 400 x 300 mm	<b>39.635.70</b>
615 x 415 mm (B x T), für Euronormbehälter 600 x 400 mm	<b>39.637.70</b>



Optional:

- Schwenkarm mit Gelenk
- stufenlose Neigungsverstellung des Ablageboards von 0° bis 50°

	<b>39.639.70</b>
--	------------------



## Flachbildschirmhalterung

- VESA-Standard (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- Halterung +/- 90° schwenkbar und +/- 15° neigbar
- inkl. Multifunktionsarm
- optional mit Tastatur- und Mausablage

Flachbildschirmhalterung	<b>39.610.70</b>
Tastaturablage	<b>39.670.70</b>
Mausablage (Befestigung an Tastaturablage)	<b>39.672.70</b>



## Trägerschiene für Greifschalen

- bogenförmige Trägerschiene zur Aufnahme von 7 Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- nach oben oder unten mit weiteren Trägerschienen erweiterbar
- bis 30 kg belastbar
- inkl. Multifunktionsarm

Trägerschiene (Grundelement)	<b>39.601.70</b>
Trägerschiene zur Erweiterung	<b>14.602.70</b>



## Ablageboard für Greifschalen

- zur Aufnahme von 5 Greifschalen (System Schäfer, Größe 5) oder des Greifschalenbehälters
- B = 530 mm, H = 147 mm
- bis 30 kg belastbar
- inkl. Multifunktionsarm

	<b>39.606.70</b>
--	------------------



## Greifschalenbehälter

- zum Aufsetzen auf das Ablageboard für Greifschalen
- 3 Ablagen für je 5 Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- 585 x 165 x 335 mm (B x T x H)

	<b>14.611.70</b>
--	------------------



## Universalrahmen

- zur Aufnahme von einhängbaren Ablageboards und / oder Werkzeughalterwand
- lichte Breite: 690 mm
- nutzbare Höhe: 350 mm
- inkl. Multifunktionsarm

39.660.70



## Einhängbares Ablageboard

- am Universalrahmen höhenvariabel einhängbar
- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- B = 740 mm, T = 320 mm
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- bis 25 kg belastbar

39.025.70



## Einhängbares Ablageboard für Greifschalen

- am Universalrahmen höhenvariabel einhängbar
- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- passend für Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- B = 740 mm, T = 150 mm
- 10 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- bis 25 kg belastbar

39.303.70



## Werkzeughalterwand

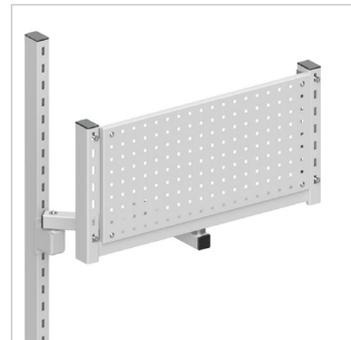
- Befestigung am Universalrahmen
- Lochblech mit Quadratlochung
- B = 680 mm, H = 340 mm

39.705.70

Zubehör:

Werkzeughalterset  
(20 Haken und 4 Behälter in verschiedenen Größen)

39.710.96



# Schubkastenblöcke



- robustes Stahlblechgehäuse mit Zentralverschluss
- 4 Korpushöhen, 2 Breiten,
- variable Schubfachteilungen (1 HE = 54 mm)
- lichte Innenmaße: B = 330 mm bzw. 520 mm, T = 450 mm
- 4/5-Auszug, Schubfachführungen mit Stahlkugellagern
- Belastbarkeit / Schubfach: 30 kg
- ESD-gerecht durch leitfähige Pulverbeschichtung und leitfähige Führungen, Verbindung aller Teile mit Kontaktscheiben
- Auszugssicherung: es kann immer nur ein Schubfach geöffnet werden

Optional:

- Schubfächer mit Vollauszug, Schubfachführungen mit Teleskopschienen, Belastbarkeit / Schubfach: 45 kg

## Einzel Schubkasten

- mit Einzelschloss
- mehrere Einzel Schubkästen untereinander montierbar
- H = 110 mm, T = 540 mm



Schubfachteilung	1 x 2 HE
B = 418 mm	<b>32.405.70</b>

## Schubkastenblock F4

- H = 313 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	4 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE	2 x 2 HE
B = 418 mm	<b>27.005.70</b>	<b>27.010.70</b>	<b>27.015.70</b>
B = 606 mm	<b>28.005.70</b>	<b>28.010.70</b>	<b>28.015.70</b>

## Schubkastenblock F1

- H = 475 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	7 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 3 x 2 HE	1 x 1 HE 2 x 3 HE	1 x 1 HE 1 x 6 HE
B = 418 mm	<b>27.105.70</b>	<b>27.110.70</b>	<b>27.115.70</b>	<b>27.120.70</b>	<b>27.125.70</b>
B = 606 mm	<b>28.105.70</b>	<b>28.110.70</b>	<b>28.115.70</b>	<b>28.120.70</b>	<b>28.125.70</b>

## Schubkastenblock F0

- H = 583 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
B = 418 mm	<b>27.205.70</b>	<b>27.210.70</b>	<b>27.215.70</b>	<b>27.220.70</b>	<b>27.225.70</b>
B = 606 mm	<b>28.205.70</b>	<b>28.210.70</b>	<b>28.215.70</b>	<b>28.220.70</b>	<b>28.225.70</b>

## Fahrbarer Schubkastenblock F0

- 4 leitfähige Lenkrollen (Ø 52 mm),  
2 davon feststellbar
- H = 670 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
------------------	----------	----------------------------------	----------------------	----------------------------------	----------

### Deckel Hartlaminat

B = 418 mm	<b>32.305.63</b>	<b>32.310.63</b>	<b>32.315.63</b>	<b>32.320.63</b>	<b>32.325.63</b>
B = 606 mm	<b>33.305.63</b>	<b>33.310.63</b>	<b>33.315.63</b>	<b>33.320.63</b>	<b>33.325.63</b>

### Deckel direktbeschichtet, ESD

B = 418 mm	<b>32.305.34</b>	<b>32.310.34</b>	<b>32.315.34</b>	<b>32.320.34</b>	<b>32.325.34</b>
B = 606 mm	<b>33.305.34</b>	<b>33.310.34</b>	<b>33.315.34</b>	<b>33.320.34</b>	<b>33.325.34</b>

### Deckel ESD-Hartlaminat

B = 418 mm	<b>32.305.66</b>	<b>32.310.66</b>	<b>32.315.66</b>	<b>32.320.66</b>	<b>32.325.66</b>
B = 606 mm	<b>33.305.66</b>	<b>33.310.66</b>	<b>33.315.66</b>	<b>33.320.66</b>	<b>33.325.66</b>

## ESD-Einsatzschale für Kleinteile

- aus leitfähigem Kunststoff
- pro Schubfach können 2 Schalen eingesetzt werden
- H = 31 mm

Einsatzschale mit 7 Fächern für B = 418 mm	<b>96.205.98</b>
Einsatzschale mit 11 Fächern für B = 606 mm	<b>96.206.98</b>



## Variable Quer- und Längsunterteilungen

- im Raster einstellbar
- aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- H = 73 mm

Querunterteilungen, B = 330 mm	<b>96.225.70</b>
Querunterteilungen, B = 520 mm	<b>96.226.70</b>



Längsunterteilungen, T = 303 mm / A4 quer	<b>96.227.70</b>
Längsunterteilungen, T = 213 mm / A5 quer	<b>96.229.70</b>
Längsunterteilungen, T = 113 mm / A6 quer	<b>96.231.70</b>



# Elektroanschlussleisten



- stabiles Blechgehäuse in Form eines Brüstungskanals, H = 140 mm, T = 76 mm
- höhenvariable Montage an den Vertikalstreben
- die einzelnen Module können jederzeit ausgetauscht und erweitert werden
- Steckverbindersystem WINSTA für Netzanschluss und Weiterverdrahtung

## Standardisierte Elektroanschlussleisten



- NOT-AUS, Leistungsschalter, 5 Schukosteckdosen (D) bzw. Schweizer Steckdosen (CH)

für Tischbreite 1230 mm	(D)	<b>39.470.70</b>
	(CH)	<b>39.471.70</b>
für Tischbreite 1530 und 1830 mm	(D)	<b>39.473.70</b>
	(CH)	<b>39.474.70</b>



- NOT-AUS, Leistungsschalter, FI 25 A / 30 mA 2-polig, 10 Schukosteckdosen (D) bzw. Schweizer Steckdosen (CH)

für Tischbreite 1230 mm	(D)	<b>39.480.70</b>
	(CH)	<b>39.481.70</b>
für Tischbreite 1530 und 1830 mm	(D)	<b>39.483.70</b>
	(CH)	<b>39.484.70</b>

## Elektroanschlussleisten zur individuellen Bestückung mit Einsatzplatten



für Tischbreite 1230 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1100 mm)	<b>39.450.70</b>
für Tischbreite 1530 und 1830 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1400 mm)	<b>39.453.70</b>

## Einsatzplatten für Elektroanschlussleisten

### Sicherheitsmodule

	Leistungsschalter 10-16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.365.70</b> <b>95.367.70</b>
	Leistungsschalter 10-16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.370.70</b> <b>95.372.70</b>
	FI 25 A / 30 mA 2-polig, Leistungsschalter 10-16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.355.70</b> <b>95.357.70</b>
	FI 25 A / 30 mA 4-polig, Leistungsschalter 10-16 A, Unterspannungsauslöser, NOT-AUS, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.360.70</b> <b>95.362.70</b>
	NOT-AUS in separatem Gehäuse, 3 m Anschlusskabel, Leistungsschalter 10-16 A, Unterspannungsauslöser, 1 Kontrollleuchte, 1-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.307.70</b> <b>95.309.70</b>
	NOT-AUS in separatem Gehäuse, 3 m Anschlusskabel, Leistungsschalter 10-16 A, Unterspannungsauslöser, 3 Kontrollleuchten, 3-phasig	400 mm	(D) (CH)	<b>95.312.70</b> <b>95.314.70</b>
	NOT-AUS, auf Steckverbinder geführt	100 mm		<b>95.315.70</b>

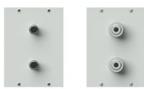
### Schalter

	EIN/AUS 16 A 2-polig, Wippschalter mit Kontrollleuchte	100 mm		<b>95.405.70</b>
--	---	--------	--	------------------

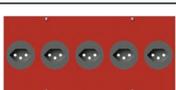
### Leerplatten

	Leerplatte	100 mm		<b>95.205.70</b>
	Leerplatte	300 mm		<b>95.210.70</b>
	Leerplatte mit Stanzung und vormontierter UP-Dose	100 mm		<b>95.206.70</b>
	Leerplatte mit Hauptanschluss ohne Schaltmodul			
	1-phasig	100 mm		<b>95.620.70</b>
	3-phasig	300 mm		<b>95.630.70</b>

## Druckluftanschluss

	2 x Kupplungsdose, Größe 3 2 x Kupplungsdose, Größe 4	100 mm 100 mm	<b>95.545.70</b> <b>95.547.70</b>
---	--	------------------	--------------------------------------

## Steckdosen

	5 x Schuko Steckdose 2 x Schuko Steckdose	300 mm 100 mm	<b>95.410.70</b> <b>95.412.70</b>	
	5 x Universalsteckdose I, D, USA	300 mm	<b>95.420.70</b>	
	5 x Schweizer Steckdose	300 mm	<b>95.415.70</b>	
	5 x Schuko Steckdose 2 x Schuko Steckdose	rote Blende rote Blende	300 mm 100 mm	<b>95.440.70</b> <b>95.442.70</b>
	5 x Universalsteckdose I, D, USA	rote Blende	300 mm	<b>95.444.70</b>
	5 x Schweizer Steckdose	rote Blende	300 mm	<b>95.445.70</b>
	1 x erdfreie Steckdose, Trenntrafo 230 V / 1 A, Sicherungsautomat		300 mm	<b>95.430.70</b>
	1 x CEE 16 A 5-polig		100 mm	<b>95.435.70</b>
	5 Sicherheitslaborbuchsen, verbunden mit L1, L2, L3, N, PE		100 mm	<b>95.450.70</b>

## Daten- und Kommunikationsschnittstellen

	Universalanschluss RJ45, CAT 6, 2 Terminals 2 Durchgangssteckverbinder RJ45, CAT 6	100 mm 100 mm	<b>95.527.70</b> <b>95.530.70</b>
	SUB-D-Stecker 9-polig, Schneidklemmanschluss SUB-D-Buchse 9-polig, Schneidklemmanschluss	100 mm 100 mm	<b>95.505.70</b> <b>95.515.70</b>
	2 x Durchgangssteckverbinder USB 2.0 Typ A / B reversibel	100 mm	<b>95.528.70</b>

## Einstellbare Gleichspannung

	0 – 30 V / 0 – 1 A, 2 Analoganzeigen 0 – 30 V / 0 – 1 A, 2 Digitalanzeigen	500 mm 500 mm	<b>95.705.70</b> <b>95.707.70</b>
---	---	------------------	--------------------------------------

## Anschlusskabel für Elektroanschlussleisten und Beleuchtung

### Stromversorgung

3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schuko-Stecker (16 A), WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.625.98</b>
3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schweizer Stecker (10 A), WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.627.98</b>
3 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) mit CEE-Stecker (16 A, 5-polig), WINSTA-Buchse 5-polig	<b>95.635.98</b>
7 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schuko-Stecker (16 A), WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.675.98</b>
7 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schweizer Stecker (10 A), WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.674.98</b>
WINSTA-Buchse 3-polig für bauseitigen Kabelanschluss	<b>95.605.98</b>
WINSTA-Buchse 5-polig für bauseitigen Kabelanschluss	<b>95.607.98</b>
M-Verschraubungs-Set (1 x M 16, 1 x M 20, 1 x M 25) für bauseitigen Kabelanschluss	<b>95.615.98</b>

### Verlängerungs- und Verbindungskabel

2 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.685.98</b>
3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.687.98</b>
4 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.689.98</b>
2 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig	<b>95.695.98</b>
3 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig	<b>95.697.98</b>
4 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig	<b>95.699.98</b>
5 m Patchkabel RJ45; Stecker 1 x gewinkelt, 1 x gerade	<b>80.926.98</b>

## Zum Anschluss weiterer elektrischer Arbeitsplatzkomponenten

WINSTA-Snap-In-Buchse 3-polig inkl. interner Verdrahtung nach dem Hauptschaltmodul	<b>95.645.98</b>
WINSTA-Snap-In-Buchse 5-polig inkl. interner Verdrahtung nach dem Hauptschaltmodul	<b>95.655.98</b>
WINSTA-Snap-In-Buchse 3-polig inkl. interner Verdrahtung vor dem Hauptschaltmodul	<b>95.647.98</b>
WINSTA-Snap-In-Buchse 5-polig inkl. interner Verdrahtung vor dem Hauptschaltmodul	<b>95.657.98</b>
Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 3-polig auf 3 x WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.600.98</b>
Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 3-polig auf 5 x WINSTA-Buchse 3-polig	<b>95.602.98</b>
Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 5-polig auf 3 x WINSTA-Buchse 5-polig	<b>95.604.98</b>
WINSTA-Snap-In-Stecker 3-polig, inkl. interner Verdrahtung für separates EDV-Netz	<b>95.650.98</b>

## NOT-AUS

Raum-NOT-AUS-Set (zusätzlicher Öffnerkontakt für bauseitige Raum-NOT-AUS-Schleife)	<b>95.300.98</b>
Kopplung von 2 NOT-AUS-Schaltern (2 zusätzliche Öffnerkontakte inkl. Verdrahtung)	<b>95.301.98</b>

### Technische Daten

- maximaler Anschlusswert ohne interne Absicherung: 16 A / 230 V bzw. 16 A / 400 V
- maximaler Anschlusswert mit interner Absicherung: 25 A / 230 V bzw. 25 A / 400 V
- Betriebsstrom des Leistungsschalters: 16 A (AC-3)
- maximaler Zuleitungsquerschnitt mit interner Absicherung: 4 mm<sup>2</sup>
- Zuleitungsquerschnitte ohne interne Absicherung: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bei Wechselstrom  
5 x 2,5 mm<sup>2</sup> bei Drehstrom

# Beleuchtung

## Langfeldleuchte

- LED-Technologie
- feste oder abgependelte Anbindung
- Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K
- Entblendung durch Kegelprismenblende
- LED-Ausführung stufenlos dimmbar
- robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- inkl. 3 m Netzkabel und Schukostecker

Leuchtenlänge	LED
900 mm	26 W
1200 mm	33 W
1500 mm	40 W



für Tischbreite	Leuchtenlänge	LED fest montiert	LED Zugpendel
930 mm	900 mm	<b>39.982.98</b>	<b>39.983.98</b>
1230 mm	1200 mm	<b>39.984.98</b>	<b>39.985.98</b>
1530 / 1830 mm	1500 mm	<b>39.986.98</b>	<b>39.987.98</b>

L = 900 mm, Montage unter Ablage	LED
	<b>14.953.98</b>

## LED-Gelenkarmleuchte

- Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K
- Leistungsaufnahme 24 W
- robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, B = 400 mm
- stufenlose Dimmung bis auf 10 %, mit Memory-Funktion
- maximale Beweglichkeit in alle Richtungen durch 3D-Kopfgelenk
- Gelenkarmlänge: 384 + 400 mm zzgl. Multifunktionsarm VARIO

<b>39.917.98</b>
------------------



## LED-Lupenleuchte

- etwa doppelte Vergrößerung durch 3,5 Dioptrien
- kratzfeste Glaslupe mit Ø 153 mm für verzerrungsfreies Sehen
- stufenlos bis 10 % dimmbar
- optional mit Visualizer-Funktion:
  - getrennt schaltbare Lichtszenarien für strukturbetonende Effekte
- maximale Beweglichkeit in alle Richtungen durch 3D-Kopfgelenk
- Gelenkarmlänge: 384 + 400 mm zzgl. Multifunktionsarm VARIO

LED-Lupenleuchte	<b>39.930.98</b>
mit Visualizer-Funktion	<b>39.932.98</b>
ESD-Ausführung mit Visualizer-Funktion	<b>39.936.98</b>



# Stühle

## ESD-Stuhl Basic

- höhenverstellbar von 470 bis 610 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- strapazierfähiger, leitfähiger Stoffbezug
- Stahl- und Kunststoffteile lichtgrau

ESD-Arbeitsstuhl Basic, Polster blau	<b>96.137.98</b>
ESD-Arbeitsstuhl Basic, Polster grau	<b>96.139.98</b>
Armllehnen, lichtgrau	<b>96.185.98</b>



## ESD-Stuhl Sintec

- höhenverstellbar von 430 bis 580 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- Rückenlehne und Sitzfläche aus volumenleitfähigem Kunststoff
- Stahl- und Kunststoffteile schwarz, Polster optional

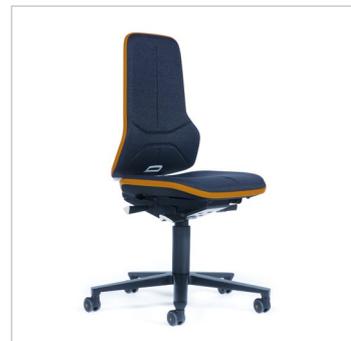
ESD-Arbeitsstuhl Sintec	<b>96.130.98</b>
ESD-Textilpolster	<b>96.134.98</b>
ESD-Integralschaumpolster	<b>96.135.98</b>



## ESD-Stuhl Neon

- höhenverstellbar von 450 bis 620 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Rückenlehne
- Sitztiefen- und Sitzneigeverstellung
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- wahlweise: Permanentkontaktrückenlehne oder Synchrontechnik
- Stuhlelement und Fußkreuz schwarz, Flexband grau
- Polster Elemente konfigurierbar und schnell austauschbar

ESD-Arbeitsstuhl Neon mit Permanentkontaktrückenlehne	<b>96.140.98</b>
ESD-Arbeitsstuhl Neon mit Synchrontechnik	<b>96.142.98</b>
ESD-Textilpolster schwarz	<b>96.144.98</b>
ESD-Integralschaumpolster schwarz	<b>96.146.98</b>



**Weitere Stühle auf Anfrage**

# SINTRO-CAR



- wahlweise mit 4 Lenkrollen (Ø 100 mm, 2 davon feststellbar) oder mit 4 Bodengleitern
- Metallteile lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- standardmäßig ESD-gerecht durch ausschließliche Verwendung leitfähiger Materialien
- T = 650 mm
- Tragkraft: 175 kg
- serienmäßig ohne Dekorteil

## Grundgestell mit Lenkrollen

### H = 1100 mm

B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)	<b>68.026.70</b>
B = 970 mm (lichtes Maß: 870 mm), für Euronormbehälter	<b>68.046.70</b>
B = 1370 mm (lichtes Maß: 1270 mm), für Euronormbehälter	<b>68.066.70</b>

### H = 1600 mm

B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)	<b>68.031.70</b>
B = 970 mm (lichtes Maß: 870 mm), für Euronormbehälter	<b>68.051.70</b>
B = 1370 mm (lichtes Maß: 1270 mm), für Euronormbehälter	<b>68.071.70</b>



## Grundgestell mit Bodengleitern

### H = 1000 mm

B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)	<b>68.126.70</b>
B = 970 mm (lichtes Maß: 870 mm), für Euronormbehälter	<b>68.146.70</b>
B = 1370 mm (lichtes Maß: 1270 mm), für Euronormbehälter	<b>68.166.70</b>

### H = 1500 mm

B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)	<b>68.131.70</b>
B = 970 mm (lichtes Maß: 870 mm), für Euronormbehälter	<b>68.151.70</b>
B = 1370 mm (lichtes Maß: 1270 mm), für Euronormbehälter	<b>68.171.70</b>



## Dekorelemente für SINTRO-CAR

- Stahlblech 6 mm

190 x 190 mm (HxT)	<b>25.860. _ _</b>
--------------------	--------------------

### Bitte ergänzen Sie den Farbschlüssel:

	lichtgrau (RAL 7035)	<b>_ _ _ _ .70</b>
	wasserblau (RAL 5021)	<b>_ _ _ _ .02</b>
	kobaltblau (RAL 5013)	<b>_ _ _ _ .03</b>
	himbeerrot (RAL 3027)	<b>_ _ _ _ .04</b>
	zinkgelb (RAL 1018)	<b>_ _ _ _ .06</b>
	taubenblau (RAL 5014)	<b>_ _ _ _ .08</b>



Weitere Farben zur Realisierung Ihrer Corporate Identity auf Anfrage

## Stufenlos neigbares Ablageboard für Euronormbehälter

- stufenlos bis 30° neigungsverstellbar
- +/- 50 mm tiefenvariabel
- H = 55 mm
- Boardleiste vorne und hinten
- max. Flächenlast: 50 kg

B = 680 mm, T = 400 mm, passend für CAR-Breite 790 mm	<b>69.505.70</b>
B = 860 mm, T = 600 mm, passend für CAR-Breite 970 mm	<b>69.506.70</b>
B = 1260 mm, T = 600 mm, passend für CAR-Breite 1370 mm	<b>69.507.70</b>



## Stufenlos neigbares Ablageboard

- stufenlos bis 30° neigungsverstellbar
- +/- 75 mm tiefenvariabel
- T = 450 mm, H = 55 mm
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- max. Flächenlast: 50 kg

B = 680 mm, passend für CAR-Breite 790 mm	<b>39.005.70</b>
---	------------------



## Einhängbares Ablageboard

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- T = 320 mm, H = 45 mm
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- max. Flächenlast: 25 kg

B = 740 mm, passend für CAR-Breite 790 mm	<b>39.025.70</b>
---	------------------



## Einhängbares Ablageboard für Greifschalen

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- zur Aufnahme von Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- T = 150 mm
- Boardleiste vorne und hinten
- max. Flächenlast: 25 kg

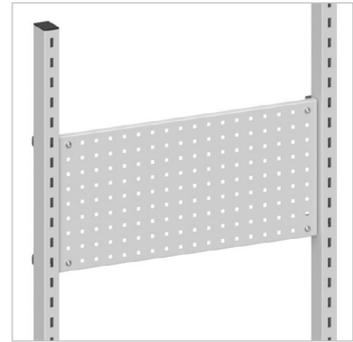
B = 740 mm, passend für CAR-Breite 790 mm	<b>39.303.70</b>
---	------------------



## Werkzeughalterwand

- Stahlblech mit Quadratlochung
- H = 340 mm

B = 680 mm, passend für CAR-Breite 790 mm **39.705.70**



## Trägerschiene für Steckdosenleisten

- zur Aufnahme von Steckdosenleisten
- T = 45 mm, H = 85 mm

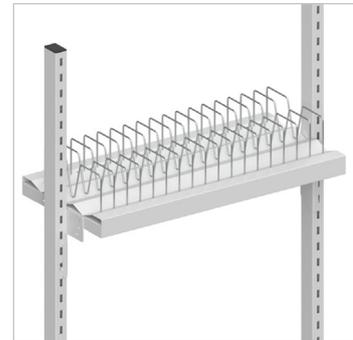
B = 770 mm, passend für CAR-Breite 790 mm **54.104.70**



## Einhängbares Ablageboard für SMD-Rollen

- für SMD-Rollen mit d = 320 mm oder d = 180 mm
- mit 35 Trennbügeln bestückbar

B = 860 mm, passend für CAR-Breite 970 mm **69.104.70**  
Trennbügel **69.059.98**



## Haltegriff

- zur seitlichen Montage an den Vertikalstreben
- Farbe: schwarz
- 30 x 50 x 173 mm (B x T x H)

**69.950.70**



# Schubkastenblöcke für SINTRO-CAR

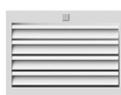
- passend für CAR-Breite 790 mm, Montage an den Vertikalstreben
- robustes Stahlblechgehäuse mit Zentralverschluss
- Deckel vorn und hinten mit 25 mm hoher Boardleiste
- 4/5-Auszug, Schubfachführungen mit Stahlkugellagern
- Belastbarkeit / Schubfach: 30 kg
- ESD-gerecht durch leitfähige Pulverbeschichtung und leitfähige Führungen
- Verbindung aller Teile mit Kontaktscheiben

Optional:

- Schubfächer mit Vollauszug
- Schubfachführungen mit Teleskopschienen
- Belastbarkeit / Schubfach: 45 kg

## Schubkastenblock F4

- H = 313 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	4 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE	2 x 2 HE
B = 606 mm	<b>69.005.70</b>	<b>69.010.70</b>	<b>69.015.70</b>

## Schubkastenblock F1

- H = 503 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	7 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 3 x 2 HE	1 x 1 HE 2 x 3 HE	1 x 1 HE 1 x 6 HE
B = 606 mm	<b>69.105.70</b>	<b>69.110.70</b>	<b>69.115.70</b>	<b>69.120.70</b>	<b>69.125.70</b>

## Schubkastenblock F0

- H = 611 mm
- T = 540 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
B = 606 mm	<b>69.205.70</b>	<b>69.210.70</b>	<b>69.215.70</b>	<b>69.220.70</b>	<b>69.225.70</b>

Zubehör:

ESD-Kautschukbelag für Schubkastenblock-Deckel, 666 x 540 x 2 mm (B x T x S)	<b>69.805.98</b>
--	------------------

# Andockfunktion



- Arbeitstisch und Materialbereitstellungswagen passen sich als Gesamtsystem an unterschiedliche Körpergrößen und Arbeitshaltungen an

## Höhenverstellbares Tischgestell mit Elektromotor zum Andocken eines SINTRO-CARS

- Tischgestell mit 2 zusätzlichen Linearführungen
- maximales Gesamtgewicht (Tisch und CAR inkl. Zuladung): 300 kg
- Steuerung des Antriebs über Desk-Panel
- Höhenverstellung mit 4 individuell einstellbaren Speichertasten
- zusätzlich können die tiefste und die höchste Position programmiert und direkt angefahren werden
- 5 m Netzanschlusskabel mit Schukostecker



B x T in mm	930 x 750	1230 x 750	1530 x 750	1830 x 750
Standard	<b>25.303.50</b>	<b>25.305.50</b>	<b>25.325.50</b>	<b>25.345.50</b>
ESD	<b>26.303.50</b>	<b>26.305.50</b>	<b>26.325.50</b>	<b>26.345.50</b>

B x T in mm	930 x 900	1230 x 900	1530 x 900	1830 x 900
Standard	<b>25.302.50</b>	<b>25.306.50</b>	<b>25.326.50</b>	<b>25.346.50</b>
ESD	<b>26.302.50</b>	<b>26.306.50</b>	<b>26.326.50</b>	<b>26.346.50</b>

## SINTRO-CAR mit Andockfunktion

- einfaches Handling: Andockvorrichtung als formschlüssige Verbindung zum Tischgestell
- max. Zuladung: 100 kg

Einhängung Andockwagen	<b>39.200.70</b>
------------------------	------------------



# FIFO-CAR mit 2 Vertikalstreben



- zur Materialbereitstellung nach dem FIFO-Prinzip
- alle Metallteile leitfähig pulverbeschichtet, lichtgrau (RAL 7035)
- standardmäßig ESD-gerecht durch ausschließliche Verwendung leitfähiger Materialien

## Grundgestell

- stabile Stahlrohrkonstruktion
- wahlweise mit 4 Lenkrollen (Ø 100 mm, 2 davon feststellbar) oder mit 4 Bodengleitern
- Vertikalstreben mit Rasterlochung
- T = 870 mm, H = 1600 mm
- inkl. Bodenwanne zur Aufnahme von Euronormbehältern
- Belastbarkeit: 200 kg

### Grundgestell mit Lenkrollen

B = 570 mm	<b>68.228.70</b>
B = 790 mm	<b>68.230.70</b>

### Grundgestell mit Bodengleitern

B = 570 mm	<b>68.328.70</b>
B = 790 mm	<b>68.330.70</b>



## FIFO-Ablage

- die Ablage kann höhen-, tiefen- und neigungsvariabel an den Vertikalstreben des Grundgestells verschraubt werden
- mit Hilfe eines gerasterten Stecksystems kann die Ablage optional mit Röllchenleisten und / oder Trennstegen bestückt werden
- die Abmessungen sind vor allem für den Einsatz von Greifschalen und Euronormbehältern konzipiert
- Belastbarkeit / Ablage: 50 kg

### B = 460 mm (lichtes Maß: 423 mm)

passend für Grundgestell B = 570 mm

T = 700 mm (lichtes Maß: 630 mm)	<b>69.521.70</b>
T = 900 mm (lichtes Maß: 830 mm)	<b>69.523.70</b>

### B = 680 mm (lichtes Maß: 645 mm)

passend für Grundgestell B = 790 mm

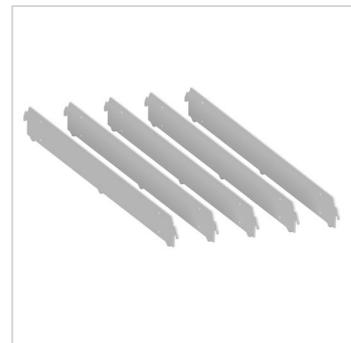
T = 700 mm (lichtes Maß: 630 mm)	<b>69.525.70</b>
T = 900 mm (lichtes Maß: 830 mm)	<b>69.527.70</b>



## Trennstege

H = 55 mm

Set Trennstege (5 Stück) für T = 700 mm	<b>69.960.70</b>
Set Trennstege (5 Stück) für T = 900 mm	<b>69.962.70</b>



## ESD-Röllchenleisten

- ESD-Röllchenleisten

Set ESD-Röllchenleisten (4 Stück) für T = 700 mm	<b>69.970.70</b>
Set ESD-Röllchenleisten (4 Stück) für T = 900 mm	<b>69.972.70</b>

- Edelstahlwinkel (2 Stück) für die Befestigung der Röllchenleisten

B = 460 mm	<b>69.956.70</b>
B = 680 mm	<b>69.958.70</b>



- Die FIFO-Ablage **69.525.70** (T = 700 mm) kann optional auch direkt am SINTRO-Tisch adaptiert werden

Vertikalstrebe	<b>29.122.70</b>
Fußverlängerung des Tischgestells	<b>39.970.70</b>



# Zubehör

## Greifschalen

- System Schäfer, Größe 5
- 95 x 160 x 75 mm (B x T x H)

ESD schwarz	rot	blau	grün
<b>96.505.98</b>	<b>96.507.98</b>	<b>96.509.98</b>	<b>96.511.98</b>



## Euronormbehälter

- wahlweise aus nicht leitfähigem Polyäthylen (rot) oder ESD-gerecht aus leitfähigem Polypropylen (schwarz)

Breite x Tiefe	Höhe	Standard	ESD
300 x 400 mm	120 mm	<b>96.540.98</b>	<b>96.550.98</b>
300 x 400 mm	170 mm	<b>96.542.98</b>	<b>96.552.98</b>
300 x 400 mm	220 mm	<b>96.544.98</b>	<b>96.554.98</b>
600 x 400 mm	120 mm	<b>96.560.98</b>	<b>96.570.98</b>
600 x 400 mm	170 mm	<b>96.562.98</b>	<b>96.572.98</b>
600 x 400 mm	220 mm	<b>96.564.98</b>	<b>96.574.98</b>
600 x 400 mm	320 mm	<b>96.566.98</b>	<b>96.576.98</b>



## ESD-Arbeitsmatte

- lötlötzinnbeständiger Synthesekautschuk, 2 mm stark, platingrau
- volumenleitfähiger, zwei schichtiger Verbundbelag
- 2 Druckknopfanschlüsse (10 mm)
- 900 x 600 mm

<b>95.805.98</b>
------------------



## ESD-Spiralkabel

- beidseitig Druckknöpfe (10 mm)
- Sicherheitswiderstand 1 MOhm auf beiden Seiten
- schwarz, ausgedehnt 2400 mm lang

<b>95.825.98</b>
------------------



## ESD-Handgelenkband

- verstellbar, elastisch
- 10-mm-Druckknopfanschluss

<b>95.815.98</b>
------------------



# Das **KARL-Programm.**

Optimale Lösungen setzen eine genaue Analyse der Arbeitsabläufe voraus.  
KARL versteht sich als Systemlieferant für moderne, ergonomische Arbeitsplatzgestaltung.

Die intensive Zusammenarbeit und der qualifizierte Dialog mit unseren Kunden ist daher die Basis für einen maßgeschneiderten Lösungsvorschlag Ihrer Aufgabenstellung.  
Produktionsspezifische Anforderungen und räumliche Gegebenheiten berücksichtigen wir ebenso wie die individuellen Bedürfnisse des einzelnen Mitarbeiters.

Funktionalität, Ergonomie, Handling und Umsetzung der räumlichen Vorgaben visualisieren wir Ihnen gerne in einer dreidimensionalen Layoutdarstellung.



**QUADRO.**  
Das Arbeitsplatzsystem für höchste Ansprüche.



**QUADRO twin.**  
Das klassische Tischsystem mit allen Optionen.



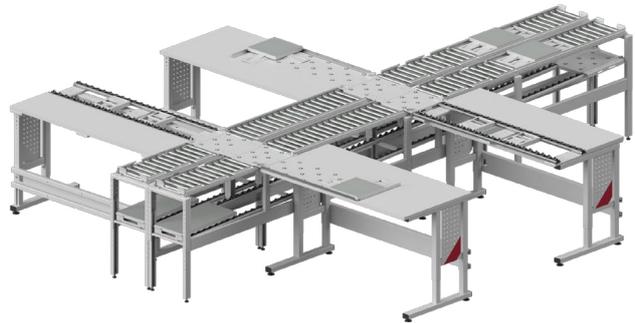
**SINTRO.**  
Der variable Montagearbeitsplatz.



**SINTRO Packen.**  
Die Lösung für Packstationen.



**BASIC.** Das ökonomische Arbeitsplatzsystem.



**Transfersysteme.**



**FIFO-Regale.** Die flexible Materialzuführung.



**Bereitstellungsregale.**



**Schrank- und Regalsysteme.**



**Mess- und Prüftechnik.**

Ergonomie.  
**Funktionalität.**  
Design nach Maß.



Andreas KARL GmbH & Co. KG | Hauptstraße 26 | 85777 Fahrenzhausen | Deutschland  
Telefon: +49 8133 17-0 | Telefax: +49 8133 17-11 | E-Mail: [info@karl.eu](mailto:info@karl.eu) | [www.karl.eu](http://www.karl.eu)